

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Entidad Solicitante	ENVIBOL		
Objeto de la Contratación:	"ENVIBOL - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE COMPRESORES KAESER DSDX305 Y CSD125"		
Unidad Solicitante:	<b>UNIDAD DE MANTENIMIENTO</b>	Fecha:	23/08/2023

## ASPECTOS ESPECÍFICOS DEL SERVICIO O BIEN

### 1. FORMALIZACION DEL PROCESO: Mediante orden de servicio

### 2. DATOS TECNICOS DEL BIEN O SERVICIO:

El alcance del servicio abarca cambio de los siguientes componentes:

- **Compresor DSDX**
- filtro de aceite DSDX
- cartucho filtrante aire Ø420X210 (DSD)
- Cartucho separador aceite cpl (DSD.2)
- Esterilla filtr.arm.elect. 171x171(DSD)
- Esterilla filtr.arm.elect. 216x216(CSD)
- KIT mantenimiento. válvula admisión DN200
- KIT mantenimiento. válvula comb./térmica ETM
- KIT mantenimiento válvula neumática R1/8
- KIT mantenimiento. válvula. retención PM DN80
- KIT mantenimiento. válvula. control y ventilación
- KIT mantenimiento. válvula sobrecarga
- Aceite sigma fluido S460 208L (sintético)
- Unidad de servicio ECO-DR. 31 Vario
- Grasa para cojinetes

**El servicio mano de obra DSDX:**

**Reemplazo de filtros principales:** aire, aceite, separador

**Mantenimiento válvulas principales:** kit válvula de admisión, kit válvula de termostática, kit válvula mínima presión, kit válvula de despresurización, kit válvula de venteo

**Reemplazo de aceite de refrigeración:** cambio de aceite

**Mantenimiento del drenador de condensado:** cambio de kit eco drain

**Mantenimiento rodamientos motores:** engrase de rodamientos

- **Compresor CSD125**
- Esterilla filtr.arm.elect. 171x171(DSD)
- Filtro de aceite (CSD 105, 125)
- cartucho filtrante aire Ø420X 95 (CSD)
- Cartucho separador aceite cpl (CSD)
- KIT reparación. válvula. min. pres. (CSD)
- Kit mantenimiento. válvula. adms. (BSD.1)
- Kit mantenimiento. válvula. desprss. Vent(CSD,DSD)
- Kit mantenimiento. válvula. vent. (CSD)
- Unidad de servicio ECO-DR. 31 Vario
- tubo flexible 1 (CSD)
- aceite sigma fluid s460 10L (sintético)
- Kit mantenimiento. válvula. Bypass
- grasa para cojinetes

**El servicio mano de obra DSD:**

**Reemplazo de filtros principales:** aire, aceite, separador

**Mantenimiento válvulas principales:** kit válvula de admisión, kit válvula de termostática, kit válvula mínima presión, kit válvula de despresurización, kit válvula de venteo

**Reemplazo de aceite de refrigeración:** cambio de aceite

**Mantenimiento del drenador de condensado:** cambio de kit eco drain

**Mantenimiento rodamientos motores:** engrase de rodamientos

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANTIDAD
1	<b>COMPRESOR DSDX305 #1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filtro de aceite DSDX</li> <li>• cartucho filtrante aire Ø420X210 (DSD)</li> <li>• Cartucho separador aceite cpl (DSD.2)</li> <li>• Esterilla filtr.arm.elect. 171x171(DSD)</li> <li>• Esterilla filtr.arm.elect. 216x216(CSD)</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula admisión DN200</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula comb./térmica ETM</li> <li>• KIT mantenimiento válvula neumática R1/8</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula. retención PM DN80</li> </ul>	todo en	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KIT mantenimiento. válvula. control y ventilación</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula sobrecarga</li> <li>• Aceite sigma fluido S460 208L (sintético)</li> <li>• Unidad de servicio ECO-DR. 31 Vario</li> <li>• Grasa para cojinetes</li> </ul>	marca KAESER	
2	<p><b>COMPRESOR DSDX305 #2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filtro de aceite DSDX</li> <li>• cartucho filtrante aire Ø420X210 (DSD)</li> <li>• Cartucho separador aceite cpl (DSD.2)</li> <li>• Esterilla filtr.arm.elect. 171x171(DSD)</li> <li>• Esterilla filtr.arm.elect. 216x216(CSD)</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula admisión DN200</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula comb./térmica ETM</li> <li>• KIT mantenimiento válvula neumática R1/8</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula. retención PM DN80</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula. control y ventilación</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula sobrecarga</li> <li>• Aceite sigma fluido S460 208L (sintético)</li> <li>• Unidad de servicio ECO-DR. 31 Vario</li> <li>• Grasa para cojinetes</li> </ul>	todo en marca KAESER	1
3	<p><b>COMPRESOR DSDX305 #3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filtro de aceite DSDX</li> <li>• cartucho filtrante aire Ø420X210 (DSD)</li> <li>• Cartucho separador aceite cpl (DSD.2)</li> <li>• Esterilla filtr.arm.elect. 171x171(DSD)</li> <li>• Esterilla filtr.arm.elect. 216x216(CSD)</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula admisión DN200</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula comb./térmica ETM</li> <li>• KIT mantenimiento válvula neumática R1/8</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula. retención PM DN80</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula. control y ventilación</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula sobrecarga</li> <li>• Unidad de servicio ECO-DR. 31 Vario</li> <li>• Grasa para cojinetes</li> </ul>	todo en marca KAESER	1
4	<p><b>COMPRESOR DSDX305 #5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filtro de aceite DSDX</li> <li>• cartucho filtrante aire Ø420X210 (DSD)</li> <li>• Cartucho separador aceite cpl (DSD.2)</li> <li>• Esterilla filtr.arm.elect. 171x171(DSD)</li> <li>• Esterilla filtr.arm.elect. 216x216(CSD)</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula admisión DN200</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula comb./térmica ETM</li> <li>• KIT mantenimiento válvula neumática R1/8</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula. retención PM DN80</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula. control y ventilación</li> <li>• KIT mantenimiento. válvula sobrecarga</li> <li>• Unidad de servicio ECO-DR. 31 Vario</li> </ul>	todo en marca KAESER	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grasa para cojinetes</li> </ul>		
--	--	--	--

5	<p><b>COMPRESOR CSD125T #6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Esterilla filtr.arm.elect. 171x171(DSD)</li> <li>Filtro de aceite (CSD 105, 125)</li> <li>cartucho filtrante aire Ø420X 95 (CSD)</li> <li>Cartucho separador aceite cpl (CSD)</li> <li>KIT reparación. válvula. min. pres. (CSD)</li> <li>Kit mantenimiento. válvula. adms. (BSD.1)</li> <li>Kit mantenimiento. válvula. desprss. Vent(CSD,DSD)</li> <li>Kit mantenimiento. válvula. vent. (CSD)</li> <li>Unidad de servicio ECO-DR. 31 Vario</li> <li>tubo flexible 1 (CSD)</li> <li>aceite sigma fluid s460 10L (sintético)</li> <li>Kit mantenimiento. válvula. Bypass</li> <li>grasa para cojinetes</li> </ul>	todo en marca KAESER	1
6	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>COMPRESOR CSD125T #7</b></li> <li>Esterilla filtr.arm.elect. 171x171(DSD)</li> <li>Filtro de aceite (CSD 105, 125)</li> <li>cartucho filtrante aire Ø420X 95 (CSD)</li> <li>Cartucho separador aceite cpl (CSD)</li> <li>KIT reparación. válvula. min. pres. (CSD)</li> <li>Kit mantenimiento. válvula. adms. (BSD.1)</li> <li>Kit mantenimiento. válvula. desprss. Vent(CSD,DSD)</li> <li>Kit mantenimiento. válvula. vent. (CSD)</li> <li>Unidad de servicio ECO-DR. 31 Vario</li> <li>tubo flexible 1 (CSD)</li> <li>aceite sigma fluid s460 10L (sintético)</li> <li>grasa para cojinetes</li> </ul>	todo en marca KAESER	1

**3. PLAZO DE ENTREGA:** El plazo máximo de entrega del Servicios solicitado según especificaciones técnicas del presente documento, deberá ser como máximo 30 días calendario.

---

<b>4. MULTAS:</b>	Aplica el 1% por día de incumplimiento por cada día de retraso la suma de los mismos no podrá exceder el (20%) veinte por ciento del total.
<b>5. LUGAR DE ENTREGA O PRESTACION DE SERVICIO:</b>	Puesto en el municipio de Zudáñez del departamento de Chuquisaca, Av. final Destacamento 111, Predios ENVIBOL (Ex estación ENFE), actual planta ENVIBOL. El servicio y los repuestos deberá ser entregados bajo la responsabilidad del proveedor de la misma manera el traslado y manejo adecuado, para que no sufran ningún daño o avería hasta la puesta en el lugar de entrega dispuesto.
<b>6. PRECIO REFERENCIAL:</b>	El precio referencial total del presente proceso de contratación asciende hasta, BS.350.737,94 ( <i>TRESCIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE 94/100 BOLIVIANOS</i> )
<b>7. FORMA DE PAGO:</b>	Vía SIGEP, previo informe de conformidad y presentación de factura con N°de NIT 301302021 ENVIBOL
<b>8. ANTICIPO:</b>	No aplica
<b>9. FORMA DE ADJUDICACION</b>	POR EL TOTAL
<b>10. FISCALIZACION Y RECEPCION DEL BIEN</b>	La fiscalización del servicio estará a cargo de un profesional Designado por la entidad que estará a cargo del seguimiento, control y su cumplimiento, debiendo este emitir el informe de conformidad del bien para que la entidad proceda a efectuar el pago correspondiente
<b>11. GARANTÍAS:</b>	Garantía técnica 30 días de kit repuestos y servicio en funcionamiento, que correrá del día siguiente de la conclusión del servicio.

---